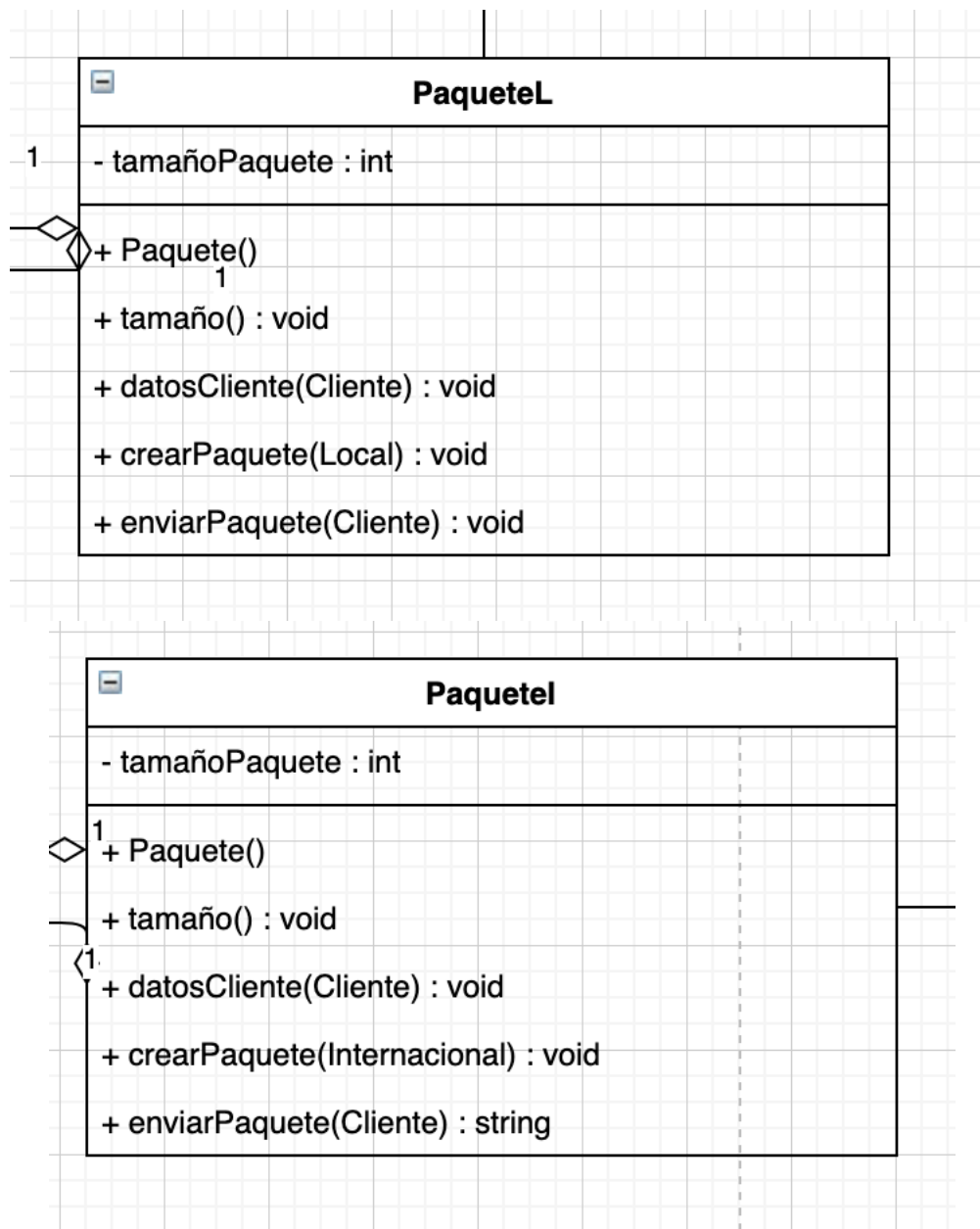


Descripción Clase Paquete

Lo que le suman mis clases al proyecto es que, cuando el usuario crea el producto local o internacional, este producto es empaquetado y mandado al usuario según los datos ingresados en la clase Cliente y en la Clase Local o Internacional por medio de Agregaciones con esas 2 clases.

UML



Funcionalidad: El cliente entra a la plataforma, se registra con su nombre, correo electrónico, dirección y año de nacimiento. Debe ser mayor para hacer uso de la plataforma. Después ingresa los datos de su tarjeta de crédito vigente (número de tarjeta, nombre en la tarjeta, cvv y fecha de vencimiento). Posteriormente escoge si quiere adquirir un producto nacional o internacional. Ingresa los filtros de búsqueda que se le solicitan y según sea el caso, si la empresa cuenta con el servicio de entrega, se le redirigirá a la tienda y esta se encargará del cobro y nosotros del envío del producto según sus especificaciones. Si la tienda no cuenta con el servicio, procederá a realizar el pago en nuestra plataforma. Posteriormente se le preguntará si desea adquirir mas productos o no, pero si no cuenta con los fondos para pagar por un producto, no se realizará el cobro.

Al realizar el cobro, el producto es colocado en un empaque grande, mediano o pequeño según sea el caso y el producto solicitado por el Cliente en la Clase Local o Internacional, y según los datos del Cliente se le envía a su domicilio.

Métodos:

- tamaño(): Este método es el que designa el tamaño del Paquete.
- datosCliente(Cliente): Según el cliente creado por la clase cliente, por medio de una agregación saca los datos necesarios para la creación del paquete.
- crearPaquete(Local o Internacional): Este método introduce el objeto creado por el cliente en la clase Local o Internacional en el paquete.
- enviarPaquete(Cliente): Este método envía el paquete a el domicilio del Cliente.

Corridas:

```
Bienvenido a Ekko, el mejor sistema de ventas!

Por favor ingrese su nombre completo y su direccion
Nombre: Paulo Ogando
Domicilio: Tec
Bienvenido a la Plataforma Paulo Ogando!
Por favor, registre su correo electronico y su año de nacimiento (SOLO EL AÑO)
Correo Electronico: paulo@gmail.com
Año de Nacimiento: 2000

Nombre del Cliente: Paulo Ogando
Correo electronico: paulo@gmail.com
Direccion del Cliente: Tec
Año de Nacimiento del Cliente: 2000

Sus datos estan correctos? y/n
y

Para comprar en este sitio, requerimos de los datos de su tarjeta de credito...
Ingrese el numero de su tarjeta: 098765
Ingrese el cvv de su tarjeta: 654
Ingrese el año de vencimiento de su tarjeta: 2025

Espere mientras procesamos sus datos...

Tarjeta de crédito de: Paulo Ogando
Numero de Tarjeta: 98765
CVV: 654
Año de Vencimiento: 2025
Saldo de la Tarjeta: 7584

¿Quieres revisar los datos que ingresaste? y/n n
Saldo restante: 7584
Que tipo de Producto desea comprar?
1.- Local
2.- Internacional
1
¿Que producto deseas adquirir?
Silla
¿De que color deseas ese producto?
Negra
Dame el rango de precio con el que deseas buscar el producto:
Precio mínimo (precio sin centavos): 1000
Precio máximo (precio sin centavos): 2500
Por ultimo ¿De que empresa deseas tu producto?
Empresa: Gamex
```

Recuerda que usaremos los datos de tu tarjeta para cobrar el producto, si no tienes fondos suficientes, la accion no se realizara...

Tipo: Silla
Color: Negra
Empresa: Gamex
Precio: 1803
Costo de envio: 90

El producto que buscas lo vende la pagina desarrolladora del mismo, en estos momentos te estamos redirigiendo...

El producto se cobrara en la pagina del fabricante, nosotros nos encargaremos de enviarselo

El producto Silla de la empresa Gamex fue colocado dentro del paquete de tamaño Chico y procederemos a enviarselo...

El paquete sera enviado a Paulo Ogando y llegara en los proximos 3 días

El paquete esta siendo enviado en estos momentos a la direccion de Tec, esperemos haya disfrutado de nuestros servicios

Bienvenido a Ekko, el mejor sistema de ventas!

Por favor ingrese su nombre completo y su direccion

Nombre: Jorge Isidro

Domicilio: Tec CCM

Bienvenido a la Plataforma Jorge Isidro!

Por favor, registre su correo electronico y su año de nacimiento (SOLO EL AÑO)

Correo Electronico: jorge@gmail.com

Año de Nacimiento: 2001

Nombre del Cliente: Jorge Isidro

Correo electronico: jorge@gmail.com

Direccion del Cliente: Tec CCM

Año de Nacimiento del Cliente: 2001

Sus datos estan correctos? y/n

y

Para comprar en este sitio, requerimos de los datos de su tarjeta de credito...

Ingrese el numero de su tarjeta: 0987654

Ingrese el cvv de su tarjeta: 654

Ingrese el año de vencimiento de su tarjeta: 2026

Espere mientras procesamos sus datos...

Tarjeta de crédito de: Jorge Isidro

Numero de Tarjeta: 987654

CVV: 654

Año de Vencimiento: 2026

Saldo de la Tarjeta: 1775

¿Quieres revisar los datos que ingresaste? y/n n

Saldo restante: 1775

Que tipo de Producto desea comprar?

1.- Local

2.- Internacional

2

¿Que producto deseas adquirir?

Balon

¿De que color deseas ese producto?

Blanco y Negro

Dame el rango de precio con el que deseas buscar el producto:

Precio minimo (precio sin centavos): 800

Precio máximo (precio sin centavos): 1300

Por ultimo ¿De que empresa deseas tu producto?

Empresa: Voit

Recuerda que usaremos los datos de tu tarjeta para cobrar el producto, si no tienes fondos suficientes, la accion no se realizara...

Tipo: Balon

Color: Blanco y Negro

Empresa: Voit

Precio: 864

Costo de envio: 86

El producto que buscas lo vende la pagina desarrolladora del mismo, en estos momentos te estamos redirigiendo...

Gracias por su compra, se han retirado 950 de su tarjeta, ahora contiene 825, procederemos a enviarselo

El producto Balon de la empresa Voit fue colocado dentro del paquete de tamaño Chico y procederemos a enviarselo...

El paquete sera enviado a Jorge Isidro y llegara en los proximos 5 a 10 días

El paquete esta siendo enviado en estos momentos a la direccion de Tec CCM, esperemos haya disfrutado de nuestros servicios

```

Bienvenido a Ekko, el mejor sistema de ventas!

Por favor ingrese su nombre completo y su direccion
Nombre: Jose Luis
Domicilio: Tec Santa Fe
Bienvenido a la Plataforma Jose Luis!
Por favor, registre su correo electronico y su año de nacimiento (SOLO EL AÑO)
Correo Electronico: jolo@gmail.com
Año de Nacimiento: 1999

Nombre del Cliente: Jose Luis
Correo electronico: jolo@gmail.com
Direccion del Cliente: Tec Santa Fe
Año de Nacimiento del Cliente: 1999

Sus datos estan correctos? y/n
y

Para comprar en este sitio, requerimos de los datos de su tarjeta de credito...
Ingrese el numero de su tarjeta: 23456
Ingrese el cvv de su tarjeta: 765
Ingrese el año de vencimiento de su tarjeta: 2022

Espere mientras procesamos sus datos...

Tarjeta de crédito de: Jose Luis
Numero de Tarjeta: 23456
CVV: 765
Año de Vencimiento: 2022
Saldo de la Tarjeta: 1931

¿Quieres revisar los datos que ingresaste? y/n n
Saldo restante: 1931
Que tipo de Producto desea comprar?
1.- Local
2.- Internacional
1
¿Que producto deseas adquirir?
Lampara
¿De que color deseas ese producto?
Negro
Dame el rango de precio con el que deseas buscar el producto:
Precio mínimo (precio sin centavos): 200
Precio máximo (precio sin centavos): 800
Por último ¿De que empresa deseas tu producto?
Empresa: haus

Recuerda que usaremos los datos de tu tarjeta para cobrar el producto, si no tienes fondos suficientes, la accion no se realizara...

Tipo: Lampara
Color: Negro
Empresa: haus
Precio: 492
Costo de envio: 24
El producto que buscas lo vende la pagina desarrolladora del mismo, en estos momentos te estamos redirigiendo...

El producto se cobrara en la pagina del fabricante, nosotros nos encargaremos de enviarselo
El producto Lampara de la empresa haus fue colocado dentro del paquete de tamaño Mediano y procederemos a enviarselo...
El paquete sera enviado a Jose Luis y llegara en los proximos 3 días
El paquete esta siendo enviado en estos momentos a la direccion de Tec Santa Fe, esperemos haya disfrutado de nuestros servicios

```

Reflexión final:

Siento que esta manera de aprender a programar c++ fue muy efectiva para mi, el hecho de tener que realizar primero el UML utilizando el método gramatical es muy efectivo y te ayuda a la comprensión del lenguaje de programación. Además, al ir programando el proyecto, te vas percatando de errores en tu diagrama que debes corregir, así como aprendes a utilizar los distintos tipos de relaciones entre clases y a como crear objetos. A pesar de que haya sido un proyecto algo complicado, yo quede muy satisfecho con mi resultado final y lo mas importante, aprendí a manejar c++ bastante bien.